

THE TAMIL NADU DR. M.G.R. MEDICAL UNIVERSITY

[BSMS 0125]

JANUARY 2025  
(REGULAR EXAMINATION)

Sub. Code: 1321

SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION  
(For the Candidates admitted from the academic year 2021-2022)  
(New Regulations 2021)

PAPER I – MARUTHUVATHAVARAVIYAL (MEDICINAL BOTANY AND  
PHARMACOGNOSY)  
SIDUG – MT

*Q.P. Code: 601321*

Maximum: 100 Marks (80 Theory + 20 MCQ)

Time: Three Hours

Answer ALL questions

II. Long answer Questions:

(4x10=40)

நெடு வினாக்கள்:

1. பெந்தம் மற்றும் ஹூக்கர் வகைப்பாட்டு நிலை மற்றும் நிறை குறைகளை எழுதுக.  
Write Bentham and Hooker's system of classification. Mention the merits and demerits.
2. சொலனேசியே குடும்பப் பண்புகளை எழுதுக. மலரின் நீள் வெட்டுத் தோற்றம், சூலகத்தின் குறுக்கு வெட்டுத் தோற்றம், மேலும் இரண்டு மருத்துவ பயனுடைய தாவரங்களை எழுதுக.  
Family characters of Solanaceae. Draw L.S of flower and C.S of Ovary. Give two medicinal plants.
3. மூலிகை மருந்துகளின் தரக்கட்டுப்பாடு முறைகள்.  
Methods of Herbal Drug Standardization.
4. ரெசின்களின் வகைகள் மற்றும் மருத்துவ பயன்களை எழுதுக.  
Types of resins and its therapeutic uses.

III. SHORT ANSWER QUESTIONS:

குறு வினாக்கள்:

(8X5=40)

1. சூல் ஒட்டு முறையின் வகைகள்.  
Types of Placentation.
2. ஜிஞ்சிபெரேஸியே மற்றும் லில்லியேஸியே குடும்ப இனப்பெருக்கப் பண்புகளை ஒப்பிடுக.  
Compare the reproductive characters of zingiberaceae and Liliaceae.

P.T.O.

3. தாவர செல்லின் அமைப்பு.  
Structure of a Plant cell.
4. Ex-situ பாதுகாப்பு முறைகள்.  
Ex-situ conservation methods.
5. பட்டைகளின் மருத்துவ பயன்பாட்டினை எடுத்துக்காட்டுடன் எழுதுக.  
Therapeutic uses of Barks with examples.
6. தாவரபுற்றுக்கள் மற்றும் அவற்றின் மருத்துவ பயன்கள்.  
Galls and their medicinal uses.
7. டானின்கள்.  
Tannins.
8. சித்த மருத்துவத்தில் மூலிகைகளின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.  
Importance of Medicinal plants in Siddha science.

\*\*\*\*\*

THE TAMIL NADU DR. M.G.R. MEDICAL UNIVERSITY

[BSMS 0725]

JULY 2025

Sub. Code: 1321

(SUPPLEMENTARY EXAMINATIONS)

SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION

(For the Candidates admitted from the academic year 2021-2022)

(New Regulations 2022)

PAPER I – MARUTHUVATHAVARAVIYAL (MEDICINAL BOTANY AND  
PHARMACOGNOSY)

SIDUG – MT

Q.P. Code: 601321

Maximum: 100 Marks (80 Theory + 20 MCQ)

Time: Three Hours

Answer ALL questions

II. Long answer Questions:

(4x10=40)

நெடு வினாக்கள்:

1. ருடேசியே குடும்பத்தை இனங்கண்டறியப் பயன்படும் உடல் மற்றும் இனப்பெருக்கப் பண்புகளை தக்க படங்கள் மற்றும் மருந்துக்குப் பயன்படும் தாவரங்கள் ஐந்து பற்றி விவரிக.  
Explain the diagnostic vegetative and reproductive characters of the family Rutaceae with neat diagram and describe any 5 medicinally useful plants.
2. யூ.போர்பியேசியே குடும்பத்தின் இனங்கண்டறியப் பயன்படும் உடல் மற்றும் இனப்பெருக்கப் பண்புகளை தக்கப் படங்கள் மற்றும் மருத்துவத்திற்கு பயன்படும் தாவரங்கள் பற்றி விவரிக.  
Explain the diagnostic vegetative and reproductive characters of the family Euphorbiaceae with neat diagram and describe is medicinally useful plants.
3. மருந்திற்குப் பயன்படும் பழங்கள் மற்றும் விதைகள்.  
Medicinally useful fruits and seeds.
4. மெல்லிய அடுக்கு குரோமடோகிராபி பற்றி விவரிக.  
Explain in detail about Thin Layer Chromatography.

III. SHORT ANSWER QUESTIONS:

குறு வினாக்கள்:

(8X5=40)

1. சித்த மருத்துவத்தின் வரலாறு மற்றும் பண்டைய இலக்கியம்.  
History and Ancient literatures of siddha science.
2. வேர்களின் வகைகள் மற்றும் மாற்றுருக்கள் பற்றி எழுதுக.  
Explain the types and modification of Roots.

P.T.O

3. அஸ்க்லெபியாடேசி குடும்பத்தின் 2 துணை குடும்பத்தை பற்றிய வகைகள், மகரந்ததாள் அடிப்படையில் எழுதுக.  
Explain the 2 subfamily in Asclepiadaceae based on the type of Androecium.
4. இருவித்திலை தாவர தண்டின் இரண்டாம் நிலை வளர்ச்சி பற்றி வரையறு.  
Explain about Secondary growth in dicot stem.
5. அழிந்துவரும் மருத்துவ தாவரங்களின் பாதுகாப்பு முறைகள் பற்றி எழுதுக.  
Explain the methods of ex-situ and insitu conservation of medicinal plants.
6. மருத்துவத்திற்கு பயன்படும் வேர்கள்.  
Medicinally useful Roots.
7. கொழுப்பு எண்ணெய் பற்றி எழுதுக.  
Write about fixed oils.
8. பூவாத் தாவரங்களின் மருத்துவ பயன்கள் பற்றி எழுதுக.  
Medicinal uses of non-flowering plants.

\*\*\*\*\*

THE TAMIL NADU DR. M.G.R. MEDICAL UNIVERSITY

[BSMS 1225]

DECEMBER 2025

Sub. Code: 1321

SECOND PROFESSIONAL B.S.M.S. DEGREE EXAMINATION

(Candidates admitted during the academic year 2022-2023)

(New Regulations 2021)

PAPER I – MARUTHUVATHAVARAVIYAL  
(MEDICINAL BOTANY AND PHARMACOGNOSY)  
SIDUG – MT

*Q.P. Code: 601321*

Maximum: 100 Marks (80 Theory + 20 MCQ)

Time: Three Hours

Answer ALL questions

II. Long answer Questions:

(4x10=40)

நெடு வினாக்கள்:

1. மெனிஸ்பெர்மேசியே குடும்பத்தை இனங்கண்டறியப் பயன்படும் உடல் மற்றும் இனப்பெருக்கப் பண்புகளை தக்கப் படங்களுடன் விளக்குக மற்றும் மருத்துவத்திற்கு பயன்படும் முக்கிய தாவரங்களை விவரி.  
Vegetative and reproductive characters of family Menispermaceae with suitable diagram and describe its important medical plants along with a neat diagram.
2. அம்பெல்லிபெரே குடும்பத்தை இனங்கண்டறியப் பயன்படும் உடல் மற்றும் இனப்பெருக்கப் பண்புகளை தக்க படங்கள் மற்றும் மருத்துவத்திற்கு பயன்படும் தாவரங்கள் பற்றி விவரி.  
Explain the diagnostic Vegetative and reproductive characters of the family umbelliferae with neat diagram and write the medicinally useful plants.
3. மருத்துவத்திற்கு பயன்படும் வேர் மற்றும் வேர்த்தண்டுகளின் புற தோற்ற மாறுபாடுகளை எழுதுக மற்றும் வேர் மற்றும் வேர்த்தண்டுகளின் மருத்துவ பயன்களை கூறு.  
Write difference of medicinally used root and Rhizome based on their Morphology. Write medicinally useful plants of roots and Rhizomes.
4. மூலிகை தர நிர்ணயத்தில் மருந்துகளின் அடிப்படை கொள்கைகள் பற்றி எழுதுக.  
Give the basic principles of Herbal drug standardisation.

P.T.O

### III. SHORT ANSWER QUESTIONS:

குறு வினாக்கள்:

(8X5=40)

1. மருந்து கண்டுபிடிப்பு மற்றும் மருந்தியல் நூலின் முக்கியத்துவம் பற்றி எழுதுக.  
Explain about the importance of drug discovery and importance of pharmacopoeias.
2. பெந்தம் மற்றும் ஹூக்கர் வகைப்பாட்டியலை பற்றி எழுதுக.  
Describe Bentham and Hooker system of classification.
3. போயேசியே குடும்பத்தின் மஞ்சரி பற்றி எழுதுக.  
Explain about inflorescence of family Poaceae.
4. சீந்தில் தண்டின் குறுக்கு வெட்டு தோற்றம் பற்றி எழுதுக.  
Write about T.S of *Tinospora cordifolia* stem.
5. நீர்வாழ்த் தாவரங்களின் பண்புகள் பற்றி எழுதுக.  
Describe the characteristic features of Hydrophytes.
6. மருத்துவத்திற்கு பயன்படும் இலைகள்.  
Medicinally useful leaves.
7. ∴பிளாவனாய்டும் அதன் வகைகள் பற்றியும் எழுதுக.  
Write in detail about flavonoids and their types.
8. மூலிகை மருந்துகளின் கலப்படம் பற்றி விவரி.  
Adulteration in herbal drugs.

\*\*\*\*\*